

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-51582

(43)公開日 平成8年(1996)2月20日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

H0 4 N 5/64

識別記号

5 5 1 D

片内整理番号

F I

## 技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願平6-185620

(22)出願日 平成6年(1994)8月8日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 林 俊英

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ  
ー株式会社内

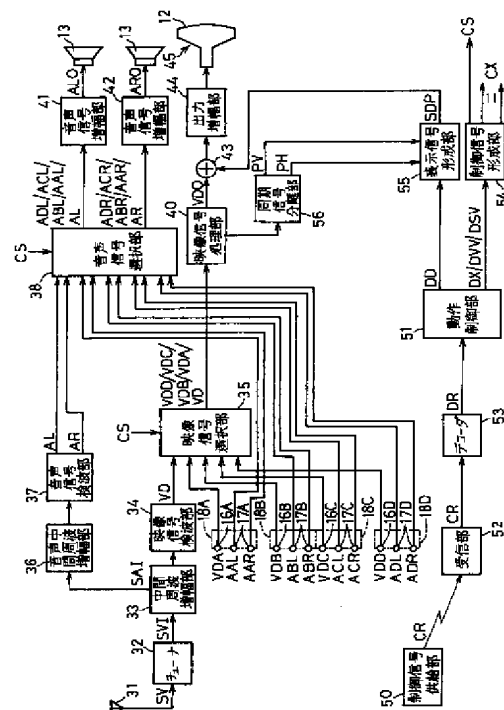
(74) 代理人 弁理士 神原 貞昭

(54) 【発明の名称】 画像再生装置

(57) 【要約】

【目的】画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が、装置の前面側位置、背面側位置、上面側位置等のうちのいずれの位置に配置されているかを容易に認識できるものとする。

【構成】外部映像信号が選択的に供給される複数の信号入力端子部18A～18Dと、映像信号に所定の処理を施して陰極線管45に供給する映像信号処理部40と、信号入力端子部18A～18Dのいずれかからの外部映像信号を映像信号処理部40に供給する映像信号選択部35に、信号入力端子部18A～18Dのうちの選択されたものからの外部映像信号を選択する状態をとらせ、かつ、選択された信号入力端子部の配置位置に関する情報信号を送出する動作制御部51と、動作制御部51からの情報信号に応じて、選択された信号入力端子部の配置位置に関する表示を陰極線管45に行わせる表示信号形成部55とを備える。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】映像信号に基づく画像を再生する表示部を有した画像表示手段と、

各々が上記画像表示手段における表示部との関係において異なる位置に配置され、外部からの映像信号が供給される状態が選択的にとられる複数の信号入力端子部と、映像信号に所定の処理を施し、処理が施された映像信号を上記画像表示手段に供給する信号処理回路部と、上記複数の信号入力端子部のいずれかからの映像信号を上記信号処理回路部に供給する信号選択状態をとる信号選択部と、

該信号選択部に上記複数の信号入力端子部のうちの選択されたものを通じた映像信号についての上記信号選択状態をとらせるとともに、上記選択された信号入力端子部が配置された位置に関する情報信号を送出する動作制御部と、該動作制御部からの上記情報信号に応じて、上記選択された信号入力端子部が配置された位置に関する表示を上記画像表示手段に行わせる表示制御部と、を備えて構成される画像再生装置。

【請求項2】複数の信号入力端子部のうちの一部分が、画像表示手段における表示部との関係において背面側となる位置に配されるとき、上記複数の信号入力端子部のうちの他の一部分が、画像表示手段における表示部との関係において前面側となる位置に配され、動作制御部が、選択された信号入力端子部が上記背面側となる位置に配されたものであるとき、背面側に関する情報信号を送出し、また、選択された信号入力端子部が上記前面側となる位置に配されたものであるとき、前面側に関する情報信号を送出することを特徴とする請求項1記載の画像再生装置。

【請求項3】表示制御部が、画像表示手段における表示部に、動作制御部からの情報信号に応じた信号入力端子部が配置された位置に関する表示を、文字表示をもって行わせることを特徴とする請求項1または2記載の画像再生装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、受信したテレビジョン放送信号を処理して得られる映像信号、あるいは、外部の映像信号源から供給される外部映像信号に基づく再生画像を、陰極線管等が用いられて形成される画像表示手段の表示部に得ることができる画像再生装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】テレビジョン受像機として構成されるものに代表される、映像信号に基づく再生画像を得る画像再生装置にあっては、テレビジョン放送信号の多様化、及び、ビデオテープレコーダ（VTR）、ビデオカメラ等のビデオ機器の普及の拡大に伴い、個々の装置の多機能化が図られてきている。例えば、家庭用テレビジョン

受像機として用いられる画像再生装置においても、VHFテレビジョン放送信号、UHFテレビジョン放送信号、衛星放送テレビジョン信号等を選択受信し、受信されたテレビジョン放送信号から得られる映像信号に基づく再生画像を得る機能に加えて、VTRの再生出力、ビデオカメラの出力等として得られる映像信号、即ち、外部映像信号源から供給される外部映像信号を受け、その外部映像信号に基づく再生画像を得る機能を備えるものが主流を占める状況となってきた。

10 【0003】このような多機能化された画像再生装置も、通常、陰極線管、液晶パネル等が用いられて構成される画像表示手段に、所定の処理が施された映像信号が供給されることにより、その画像表示手段における表示部に再生画像が得られるものとされる。従って、多機能化された画像再生装置にあっては、外部映像信号を受け入れて、それを映像信号に所定の処理を施して所定の処理が施された映像信号を画像表示手段に供給する信号処理回路部へと伝達する、外部映像信号用の信号入力端子部が備えられる。

20 【0004】多機能化された画像再生装置における外部映像信号用の信号入力端子部は、複数の外部映像信号源から供給される外部映像信号に対応すべく、複数個備えられるものとされることが多い。そして、複数の外部映像信号用の信号入力端子部は、画像表示手段、信号処理回路部及び他の回路部等を収容した画像再生装置の筐体における、画像表示手段における表示部との関係において背面側とされる位置（背面側位置）、前面側とされる位置（前面側位置）、上面側とされる位置（上面側位置）等に分散配置される。また、複数の外部映像信号用の信号入力端子部の夫々には、例えば、“ビデオ1”、“ビデオ2”というような端子名が与えられる。

30 【0005】このようなもとの、多機能化された画像再生装置における外部映像信号用の信号入力端子部に供給された外部映像信号に基づく画像再生が行われるに際しては、その画像再生装置に内蔵された動作制御部によって、複数の外部映像信号用の信号入力端子部のうちの選択されたものを通じた外部映像信号が信号処理回路部に供給される状態とされ、それにより、選択された信号入力端子部に供給された外部映像信号に基づく再生画像が画像表示手段における表示部に得られる状態とされる。また、その際、画像表示手段の表示部における再生画像の妨げにならない領域部分、例えば、矩形状とされる表示部におけるコーナ部の近傍に、そのとき選択されている信号入力端子部に付された端子名、例えば、“ビデオ1”あるいは“ビデオ2”等をあらわす表示が行われる。斯かる表示により、そのとき画像再生に供されている外部映像信号が、複数の外部映像信号用の信号入力端子部のうちのいずれを通じて信号処理回路部に供給されているのが判別されることになる。

50 【0006】

【発明が解決しようとする課題】上述の如く、多機能化された画像再生装置により外部映像信号に基づいて再生される画像を観る者にとって、“ビデオ1”、“ビデオ2”等の画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部の端子名を認識できるより、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が画像再生装置の背面側位置、前面側位置、上面側位置等のうちのいずれの位置に配されているかを認識できる方が、画像の再生に供されている外部映像信号が如何なる外部映像信号源からのものかを実感として把握し易く、また、外部映像信号に基づく再生画像についての調整あるいは制御を行い易いことになる。そして、従来の画像再生装置に見られるように、“ビデオ1”、“ビデオ2”等の画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部の端子名をあらわす表示が画像表示手段における表示部に得られるようにされる場合には、“ビデオ1”、“ビデオ2”等の端子名が付された信号入力端子部の各々が画像再生装置の背面側位置、前面側位置、上面側位置等のうちのいずれの位置に配置されているものかを、予め正確に記憶しておくこと、あるいは、その都度画像再生装置の取扱説明書等によって確認することが必要とされ、多機能化された画像再生装置により外部映像信号に基づく再生画像を得る者が煩わしさを感じるようになってしまう。

【0007】斯かる点に鑑み、本発明は、背面側位置、前面側位置、上面側位置等に配置された複数の外部映像信号用の信号入力端子部を備え、それらのうちのいずれかを通じて供給される外部映像信号に基づく画像再生が画像表示手段の表示部において行われる状態とされるとき、再生される画像を観る者が、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が画像再生装置の背面側位置、前面側位置、上面側位置等のうちのいずれの位置に配されているかを容易に認識できることになる画像再生装置を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】上述の目的を達成すべく、本発明に係る画像再生装置は、映像信号に基づく画像を再生する表示部を有した画像表示手段と、各々が画像表示手段における表示部との関係において異なる位置に配置され、外部映像信号が供給される状態が選択的にとられる複数の信号入力端子部と、映像信号に所定の処理を施し、処理が施された映像信号を画像表示手段に供給する信号処理回路部と、複数の信号入力端子部のいずれかからの外部映像信号を信号処理回路部に供給する信号選択状態をとる信号選択部とに加えて、信号選択部に複数の信号入力端子部のうちの選択されたものを通じた外部映像信号についての信号選択状態をとらせるとともに、選択された信号入力端子部が配置された位置に関する情報信号を送出する動作制御部、及び、動作制御部から送出される情報信号に応じて、選択された信号入力端

子部が配置された位置に関する表示を画像表示手段に行わせる表示制御部とを備えて構成される。

【0009】

【作用】このように構成される本発明に係る画像再生装置にあっては、例えば、画像表示手段、信号処理回路部、信号選択部、動作制御部、表示制御部等を内蔵した匣体における背面側位置、前面側位置、上面側位置等に分散配置された、複数の外部映像信号用の信号入力端子部のうちの選択されたものを通じた外部映像信号に基づいて再生される画像が画像表示手段における表示部により得られるとき、動作制御部から、そのとき選択されてそれを通じた外部映像信号が信号処理回路部に供給されることになる信号入力端子部が配置された位置、例えば、背面側位置、前面側位置あるいは上面側位置に関する情報信号が送出される。そして、動作制御部から送出された情報信号を受けた表示制御部が、画像表示手段の表示部において、選択された信号入力端子部を通じて供給される外部映像信号に基づいて再生される画像に加え、動作制御部からの情報信号に応じて、選択された信号入力端子部が配置された位置、例えば、背面側位置、前面側位置あるいは上面側位置に関する表示が行われることになるように動作する。

【0010】従って、画像表示手段の表示部において、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が配置された、例えば、画像再生装置の匣体における背面側位置、前面側位置、上面側位置等のいずれかとされる位置が表示されることになり、それによって、画像表示手段の表示部において再生される画像を観る者が、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が画像再生装置におけるいずれの位置に配されているかを容易に認識できることになる。

【0011】

【実施例】図2は、本発明に係る画像再生装置の一例における外観を示す。この図2に示される外観においては、匣体11に設けられた開口部11Aから、匣体11に内蔵された画像表示用の陰極線管におけるフェイスパネル部12が横長の矩形状を成すものとして外部に臨んでいる。この陰極線管におけるフェイスパネル部12は、画像表示手段における表示部を形成しており、この画像表示手段における表示部との関係によって匣体11における各方向が定められ、フェイスパネル部12が臨む開口部11A側が匣体11の前面側、フェイスパネル部12の背後側が匣体11の背面側、フェイスパネル部12の上方側が匣体11の上面側、そして、フェイスパネル部12の下方側が匣体11の下面側とされる。

【0012】匣体11内には、フェイスパネル部12を有した陰極線管に加えて、複数のスピーカ13が内蔵されており、さらに、各種の回路部分、その他の機構が内蔵されている。そして、匣体11の前面側には、フェイ

スパネル部12の下方となる位置に、各種の制御あるいは調整を行うための操作鉤14、及び、操作鉤及び操作摘み等を収容するとともに開閉蓋を備えた操作部15が設けられ、さらに、映像信号用入力端子16A及び一対の音声信号用入力端子17Aを収容した第1の外部映像信号用の信号入力端子部18Aが、開閉蓋19を備えたものとして配置されている。この第1の外部映像信号用の信号入力端子部18Aには、例えば、外部映像信号源とされるVTRにおける信号出力端子部が、接続ケーブルを介して接続される状態が選択的にとられ、VTRにおける信号出力端子部が接続されたもとにあっては、VTRからの映像信号が映像信号用入力端子16Aに供給されるとともに、VTRからの、例えば、左右ステレオ信号とされる一対の音声信号が一対の音声信号用入力端子17Aに夫々供給される。

【0013】匣体11の背面側には、図3に示される如く、各種の信号端子が配された信号端子部20が設けられている。そして、信号端子部20には、衛星放送テレビジョン信号における映像信号及び音声信号を受けるための信号端子等と共に、映像信号用入力端子16B及び一対の音声信号用入力端子17Bを備えた第2の外部映像信号用の信号入力端子部18B、及び、映像信号用入力端子16C及び一対の音声信号用入力端子17Cを備えた第3の外部映像信号用の信号入力端子部18Cが配置されている。これら第2及び第3の外部映像信号用の信号入力端子部18B及び18Cの夫々にも、例えば、外部映像信号源とされるVTRにおける信号出力端子部が、接続ケーブルを介して接続される状態が選択的にとられ、VTRにおける信号出力端子部が接続されたもとにあっては、VTRからの映像信号が映像信号用入力端子16Bもしくは16Cに供給されるとともに、VTRからの、例えば、左右ステレオ信号とされる一対の音声信号が一対の音声信号用入力端子17Bもしくは17Cに夫々供給される。

【0014】さらに、匣体11の上面側にあっては、図4に示される如く、匣体11内に格納される状態と匣体11の外部に突出する状態とを選択的にとることができるものとされた可動式の信号端子部21が設けられており、その信号端子部21に、映像信号用入力端子16D及び一対の音声信号用入力端子17Dを備えた第4の外部映像信号用の信号入力端子部18Dが配置されている。この第4の外部映像信号用の信号入力端子部18Dには、例えば、図4において一点鎖線により示される如くに、比較的小型なビデオカメラとVTRとが一体化されて構成されるカメラ一体型VTR22における信号出力端子部が、接続ケーブルを介して接続される状態が選択的にとられ、カメラ一体型VTR22における信号出力端子部が接続されたもとにあっては、カメラ一体型VTR22からの映像信号が映像信号用入力端子16Dに供給されるとともに、カメラ一体型VTR22からの、

例えば、左右ステレオ信号とされる一対の音声信号が一対の音声信号用入力端子17Dに供給される。

【0015】図1は、上述の如くに、フェイスパネル部12を有した陰極線管、複数のスピーカ13、各種の回路部分、その他の機構等を内蔵し、第1〜第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A〜18Dが、前面側位置、背面側位置、上面側位置に分散配置された匣体11を備えるものとされた、本発明に係る画像再生装置の一例を示す。

【0016】図1に示される例においては、VHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号を受けるテレビジョン放送信号用アンテナ31が備えられており、それにより受けられた複数のVHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号SVが、チューナ32に供給される。チューナ32においては、テレビジョン放送信号用アンテナ31を通じたVHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号SVが選択受信され、それに対する高周波増幅及び周波数変換が行われて、選択受信されたVHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号SVに基づく映像中間周波信号SV1が形成される。

【0017】チューナ32から得られる映像中間周波信号SV1は、中間周波増幅部33に供給され、中間周波増幅部33によって増幅された映像中間周波信号SV1が、映像信号検波部34に供給される。映像信号検波部34においては、映像中間周波信号SV1についての復調が行われて映像信号VDが得られ、その映像信号検波部34から得られる映像信号VDが、映像信号選択部35に供給される。

【0018】中間周波増幅部33からは、映像中間周波信号SV1から分離された音声中間周波信号SAIも得られ、それが音声中間周波増幅部36に供給される。そして、音声中間周波増幅部36により増幅された音声中間周波信号SAIが音声信号検波部37に供給され、音声信号検波部37においては、音声中間周波信号SAIについての復調が行われて、例えば、左右ステレオ信号とされる音声信号AL及びARが得られ、その音声信号検波部37から得られる音声信号AL及びARが、音声信号選択部38に供給される。

【0019】匣体11における前面側位置に配置された第1の外部映像信号用の信号入力端子部18Aにあっては、第1のVTRからの映像信号VDAが映像信号用入力端子16Aに供給されるとともに、第1のVTRからの、例えば、左右ステレオ信号とされた一対の音声信号AAL及びAARが一対の音声信号用入力端子17Aに夫々供給される状態が選択的にとられる。そして、映像信号用入力端子16Aを通じた映像信号VDAが映像信号選択部35に供給されるとともに、一対の音声信号用入力端子17Aを通じた音声信号AAL及びAARが音声信号選択部38に供給される。

【0020】また、匣体11における背面側位置に配置された第2の外部映像信号用の信号入力端子部18Bにあっては、第2のVTRからの映像信号VDBが映像信号用入力端子16Bに供給されるとともに、第2のVTRからの、例えば、左右ステレオ信号とされた一对の音声信号ABL及びABRが一对の音声信号用入力端子17Bに夫々供給される状態が選択的にとられる。そして、映像信号用入力端子16Bを通じた映像信号VDBが映像信号選択部35に供給されるとともに、一对の音声信号用入力端子17Bを通じた音声信号ABL及びABRが音声信号選択部38に供給される。同様に、匣体11における背面側位置に配置された第3の外部映像信号用の信号入力端子部18Cにあっては、第3のVTRからの映像信号VDCが映像信号用入力端子16Cに供給されるとともに、第3のVTRからの、例えば、左右ステレオ信号とされた一对の音声信号ACL及びACRが一对の音声信号用入力端子17Cに夫々供給される状態が選択的にとられる。そして、映像信号用入力端子16Cを通じた映像信号VDCが映像信号選択部35に供給されるとともに、一对の音声信号用入力端子17Cを通じた音声信号ACL及びACRが音声信号選択部38に供給される。

【0021】さらに、匣体11における上面側位置に配置された第4の外部映像信号用の信号入力端子部18Dにあっては、カメラ一体型VTR22からの映像信号VDDが映像信号用入力端子16Dに供給されるとともに、カメラ一体型VTR22からの、例えば、左右ステレオ信号とされた一对の音声信号ADL及びADRが一对の音声信号用入力端子17Dに夫々供給される状態が選択的にとられる。そして、映像信号用入力端子16Dを通じた映像信号VDDが映像信号選択部35に供給されるとともに、一对の音声信号用入力端子17Dを通じた音声信号ADL及びADRが音声信号選択部38に供給される。

【0022】映像信号選択部35及び音声信号選択部38の夫々は、選択制御信号CSによって制御される。映像信号選択部35からは、映像信号VD及びVDA～VDDのうちのいずれかが選択されて取り出され、取り出された映像信号VD及びVDA～VDDのうちのいずれかが、映像信号処理部40に供給される。また、音声信号選択部38からは、映像信号選択部35から映像信号VDが取り出されるとき、音声信号AL及びARが取り出され、映像信号選択部35から映像信号VDAが取り出されるとき、音声信号AAL及びAARが取り出され、映像信号選択部35から映像信号VDBが取り出されるとき、音声信号ABL及びABRが取り出され、映像信号選択部35から映像信号VDCが取り出されるとき、音声信号ACL及びACRが取り出され、さらに、映像信号選択部35から映像信号VDDが取り出されるとき、音声信号ADL及びADRが取り出されて、取り

出された音声信号AL及びAAL～ADLのうちのいずれかが、音声信号増幅部41に供給されるとともに、取り出された音声信号AR及びAAR～ADRのうちのいずれかが、音声信号増幅部42に供給される。

【0023】映像信号処理部40においては、映像信号選択部35を通じた映像信号VD及びVDA～VDDのうちのいずれかが、それに対する種々の信号処理が施されて出力映像信号VDOとされる。そして、映像信号処理部40から得られる出力映像信号VDOが、信号加算部43及び出力増幅部44を通じて、フェイスパネル12を備えた陰極線管45に供給され、陰極線管45のフェイスパネル部12において、出力映像信号VDOに基づく画像が再生される。

【0024】一方、音声信号増幅部41においては、音声信号選択部38を通じた音声信号AL及びAAL～ADLのうちのいずれかが、それに対する増幅が行われて出力音声信号ALOとされる。そして、音声信号増幅部41から得られる出力音声信号ALOが、スピーカ13に供給され、スピーカ13により出力音声信号ALOに基づく音声再生される。また、音声信号増幅部42においては、音声信号選択部38を通じた音声信号AR及びAAR～ADRのうちのいずれかが、それに対する増幅が行われて出力音声信号AROとされる。そして、音声信号増幅部42から得られる出力音声信号AROが、スピーカ13に供給され、スピーカ13により出力音声信号AROに基づく音声再生される。

【0025】図1に示される例にあっては、上述の映像信号選択部35、音声信号選択部38、映像信号処理部40等を含む回路構成部分に関連して、制御信号供給部50も備えられている。制御信号供給部50は、後述される動作制御部51に対する遠隔操作制御部を形成するものとされており、それに設けられた被操作子が操作されることにより、映像信号選択部35により映像信号VDが選択されて取り出されるとともに音声信号選択部38により音声信号AL及びARが選択されて取り出される状態についての指示、映像信号選択部35により映像信号VDA～VDDのうちのいずれかが選択されて取り出されるとともに、音声信号選択部38により、映像信号選択部35から取り出される映像信号VDA～VDDのうちのいずれかに対応する、音声信号AAL～ADLのうちのいずれか及び音声信号AAR～ADRのうちのいずれかが選択されて取り出される状態についての指示を含む各種の指示のうちから選択された指示を内容とする遠隔制御信号CRを送出する。

【0026】制御信号供給部50から送られる遠隔制御信号CRは、受信部52によって受信され、受信部52からデコード53に供給される。デコード53においては、遠隔制御信号CRの内容をあらわす受信制御データDRが形成されて、それがデコード53から動作制御部51へと供給される。動作制御部51にあっては、デ

コード53からの受信制御データDRにより、遠隔制御信号CRの内容が、映像信号選択部35により映像信号VDが選択されて取り出されるとともに音声信号選択部38により音声信号AL及びARが選択されて取り出される状態についての指示であることが示される場合、制御データDSVが形成される。

【0027】また、デコード53からの受信制御データDRにより、遠隔制御信号CRの内容が、映像信号選択部35により映像信号VDA～VDDのうちのいずれかが選択されて取り出されるとともに、音声信号選択部38により、映像信号選択部35から取り出される映像信号VDA～VDDのうちのいずれかに対応する、音声信号AAL～ADLのうちのいずれか及び音声信号AAR～ADRのうちのいずれかが選択されて取り出される状態についての指示であることが示される場合、映像信号選択部35により取り出されるべき映像信号VDA～VDDのうちのいずれか、及び、音声信号選択部38により取り出されるべき音声信号AAL～ADLのうちのいずれか及び音声信号AAR～ADRのうちのいずれか、が供給される第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを、選択された信号入力端子部としてあらず制御データDVV、及び、制御データDVVが選択された信号入力端子部としてあらず第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかが配置された匣体11における位置、即ち、匣体11における前面側位置、背面側位置及び上面側位置のいずれかに応じた表示データDが形成される。

【0028】さらに、デコード53からの受信制御データDRにより、遠隔制御信号CRの内容が、その他の指示であることが示される場合、その指示に応じた制御データDXが形成される。そして、動作制御部51から得られる制御データDSV、DVVもしくはDXは、制御信号形成部54に供給され、また、動作制御部51から得られる表示データDDは、表示制御部を形成する表示信号形成部55に供給される。

【0029】動作制御部51から制御データDSVが得られて制御信号形成部54に供給される場合には、制御信号形成部54において、映像信号選択部35に映像信号VDを選択して取り出す状態をとらせるとともに、音声信号選択部38に音声信号AL及びARを選択して取り出す状態をとらせるものとされる選択制御信号CSが形成される。そして、制御信号形成部54から得られる斯かる選択制御信号CSが、映像信号選択部35及び音声信号選択部38の夫々に供給されて、映像信号選択部35から映像信号VDが取り出されて映像信号処理部40に供給されるとともに、音声信号選択部38から音声信号AL及びARが取り出されて音声信号増幅部41及び42に夫々供給される。それにより、斯かるもとでは、陰極線管45のフェイスパネル部12において、チ

ューナ32により選択受信されたVHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号SVから得られる映像信号VDに基づく画像が再生されるとともに、スピーカ13により、チューナ32により選択受信されたVHFテレビジョン放送信号もしくはUHFテレビジョン放送信号SVから得られる音声信号AL及びARに基づく音声再生されることになる。

【0030】また、動作制御部51から制御データDVVが得られて制御信号形成部54に供給されるとともに、動作制御部51から表示データDDが得られて表示信号形成部55に供給される場合には、制御信号形成部54において、映像信号選択部35に、制御データDVVによって選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される映像信号VDA～VDDのうちのいずれかを選択して取り出す状態をとらせるとともに、音声信号選択部38に、制御データDVVによって選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される音声信号AAL～ADLのうちのいずれか及び音声信号AAR～ADRのうちのいずれかを選択して取り出す状態をとらせるものとされる選択制御信号CSが形成される。そして、制御信号形成部54から得られる斯かる選択制御信号CSが、映像信号選択部35及び音声信号選択部38の夫々に供給されて、映像信号選択部35から、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される映像信号VDA、VDB、VDCもしくはVDDが取り出されて映像信号処理部40に供給されるとともに、音声信号選択部38から、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される音声信号AAL、ABL、ACLもしくはADL及び音声背号AAR、ABR、ACRもしくはADRが取り出されて音声信号増幅部41及び42に夫々供給される。

【0031】それにより、斯かるもとでは、陰極線管45のフェイスパネル部12において、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される映像信号VDA、VDB、VDCもしくはVDDに基づく画像が再生されるとともに、スピーカ13により、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される音声信号AAL、ABL、ACLもしくはADLと音声背号AAR、ABR、ACRもしくはADRとに基づく音声再生されることになる。

【0032】また、このとき、動作制御部51から表示データDDが供給される表示信号形成部55には、映像

## 1 1

信号選択35により取り出される映像信号VDA, VDB, VDCもしくはVDDが同期信号分離部56に供給されて、同期信号分離部56から得られる映像信号VDA, VDB, VDCもしくはVDD中の水平同期信号PH及び垂直同期信号PVも供給される。そして、表示信号形成部55においては、表示データDDに基づき、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかについての匣体11における配置位置、即ち、匣体11における前面側位置、背面側位置及び上面側位置のいずれかに対応する文字情報をあらわす表示信号SDPが形成される。

【0033】斯かる際、表示信号SDPは、例えば、選択された信号入力端子部が、匣体11における前面側位置に配置された第1の外部映像信号用の信号入力端子部18Aであるときには、“ビデオ前面”という文字表示をあらわし、選択された信号入力端子部が、匣体11における背面側位置に配置された第2の外部映像信号用の信号入力端子部18Bであるときには、“ビデオ背面1”という文字表示をあらわし、選択された信号入力端子部が、匣体11における背面側位置に配置された第3の外部映像信号用の信号入力端子部18Cであるときには、“ビデオ背面2”という文字表示をあらわし、さらに、選択された信号入力端子部が、匣体11における上面側位置に配置された第4の外部映像信号用の信号入力端子部18Dであるときには、“ビデオ上面”という文字表示をあらわすものとされる。

【0034】そして、表示信号形成部55から得られる表示信号SDPは、信号加算部43及び出力増幅部44を通じて陰極線管45に供給される。それにより、陰極線管45のフェイスパネル部12において、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかを通じて供給される映像信号VDA, VDB, VDCもしくはVDDに基づく画像が再生されるとともに、表示信号SDPに基づき、選択された信号入力端子部とされる第1～第4の外部映像信号用の信号入力端子部18A～18Dのうちのいずれかについての匣体11における配置位置、即ち、そのとき画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が配置された匣体11における背面側位置、前面側位置もしくは上面側位置が表示される。

【0035】斯かる陰極線管45のフェイスパネル部12における画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部についての匣体11における配置位置の表示は、例えば、図5、図6、図7及び図8に示される如く、横長の矩形とされたフェイスパネル部12におけるコーナー一部の近傍の如くの、再生される画像の妨げに成らない領域部分においてなされ、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力

## 1 2

端子部が、第1の外部映像信号用の信号入力端子部18Aであれば、図5に示される如くに“ビデオ前面”と表示され、第2の外部映像信号用の信号入力端子部18Bであれば、図6に示される如くに“ビデオ背面1”と表示され、第3の外部映像信号用の信号入力端子部18Cであれば、図7に示される如くに“ビデオ背面2”と表示され、第4の外部映像信号用の信号入力端子部18Dであれば、図8に示される如くに“ビデオ上面”と表示される。

10 【0036】さらに、動作制御部51から制御データDXが得られて制御信号形成部54に供給される場合には、制御信号形成部54において、制御データDXに応じた各種の制御信号CXが形成される。斯かる制御信号CXは、図1に示される回路構成の各部に供給されて、各部において制御信号CXによる制御が行われる。

20 【0037】上述の例においては、匣体における前面側位置、背面側位置及び上面側位置の夫々に外部映像信号用の信号入力端子部が設けられているが、本願に係る画像再生装置は、このような構成に限られるものではなく、例えば、匣体における前面側位置及び背面側位置にのみ外部映像信号用の信号入力端子部が設けられたものとされても良い。

## 【0038】

【発明の効果】以上の説明から明らかな如く、本発明に係る画像再生装置にあっては、画像表示手段等を内蔵した匣体における、例えば、背面側位置、前面側位置、上面側位置等の位置に分散配置された、複数の外部映像信号用の信号入力端子部のうちの選択されたものを通じた外部映像信号に基づいて再生される画像が画像表示手段における表示部により得られるとき、そのとき選択されてそれを通じた外部映像信号が画像再生に供されることになる信号入力端子部が配置された位置、例えば、背面側位置、前面側位置あるいは上面側位置に関する情報信号が得られて、その情報信号に基づき、画像表示手段の表示部において、選択された信号入力端子部を通じて供給される外部映像信号に基づいて再生される画像に加え、選択された信号入力端子部が配置された位置、例えば、背面側位置、前面側位置あるいは上面側位置に関する表示が行われる。従って、画像表示手段の表示部において再生される画像を観る者が、画像再生に供されている外部映像信号が供給されている信号入力端子部が画像再生装置におけるいずれの位置に配されているかを容易に認識できることになる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る画像再生装置の一例を示すブロック構成図である。

【図2】本発明に係る画像再生装置の一例の外観を示す正面図である。

50 【図3】本発明に係る画像再生装置の一例の外観を示す背面図である。

1 3

【図4】本発明に係る画像再生装置の一例の一部を示す部分斜視図である。

【図5】本発明に係る画像再生装置における表示態様の説明に供される概念図である。

【図6】本発明に係る画像再生装置における表示態様の説明に供される概念図である。

【図7】本発明に係る画像再生装置における表示態様の説明に供される概念図である。

【図8】本発明に係る画像再生装置における表示態様の説明に供される概念図である。

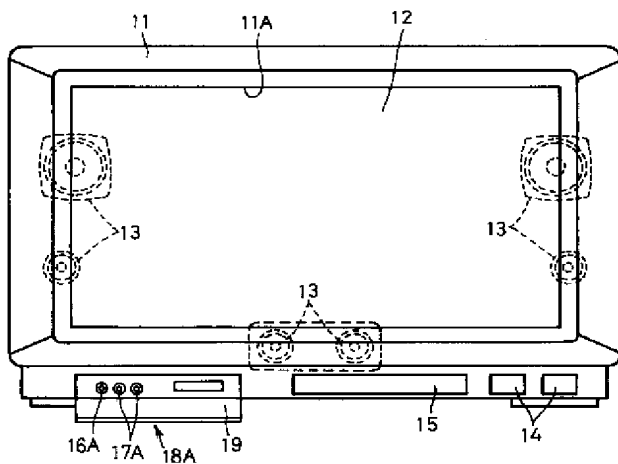
【符号の説明】

- 1 1 筐体  
1 2 フェイスパネル部  
1 3 スピーカ  
1 6 A, 1 6 B, 1 6 C, 1 6 D 映像信号用入力端子  
1 7 A, 1 7 B, 1 7 C, 1 7 D 音声信号用入力端子  
1 8 A, 1 8 B, 1 8 C, 1 8 D 信号入力端子部

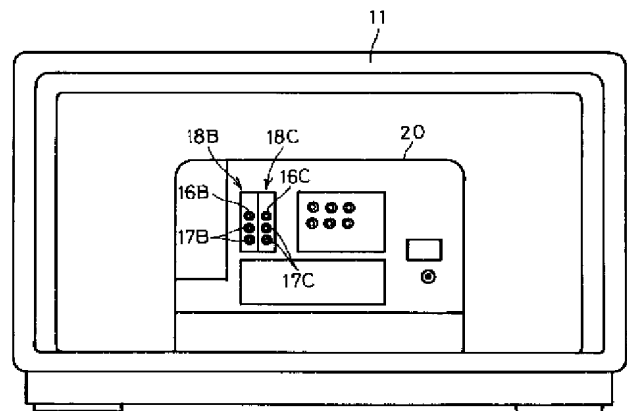
1 4

- 3 1 テレビジョン放送信号受信用アンテナ  
3 2 チューナ  
3 3 中間周波増幅部  
3 4 映像信号検波部  
3 5 映像信号選択部  
3 6 音声中間周波増幅部  
3 7 音声信号検波部  
3 8 音声信号選択部  
4 0 映像信号処理部  
10 4 3 信号加算部  
4 5 陰極線管  
5 0 制御信号供給部  
5 1 動作制御部  
5 2 受信部  
5 3 デコーダ  
5 4 制御信号形成部  
5 5 表示信号形成部  
5 6 同期信号分離部

【図2】

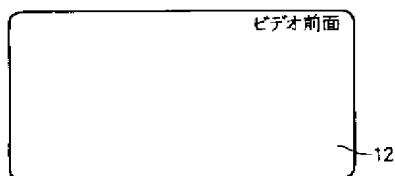


【図3】

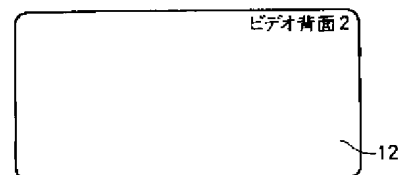
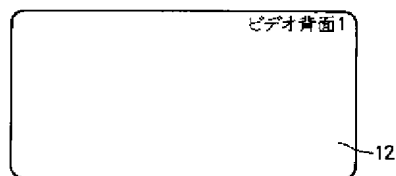


【図7】

【図5】

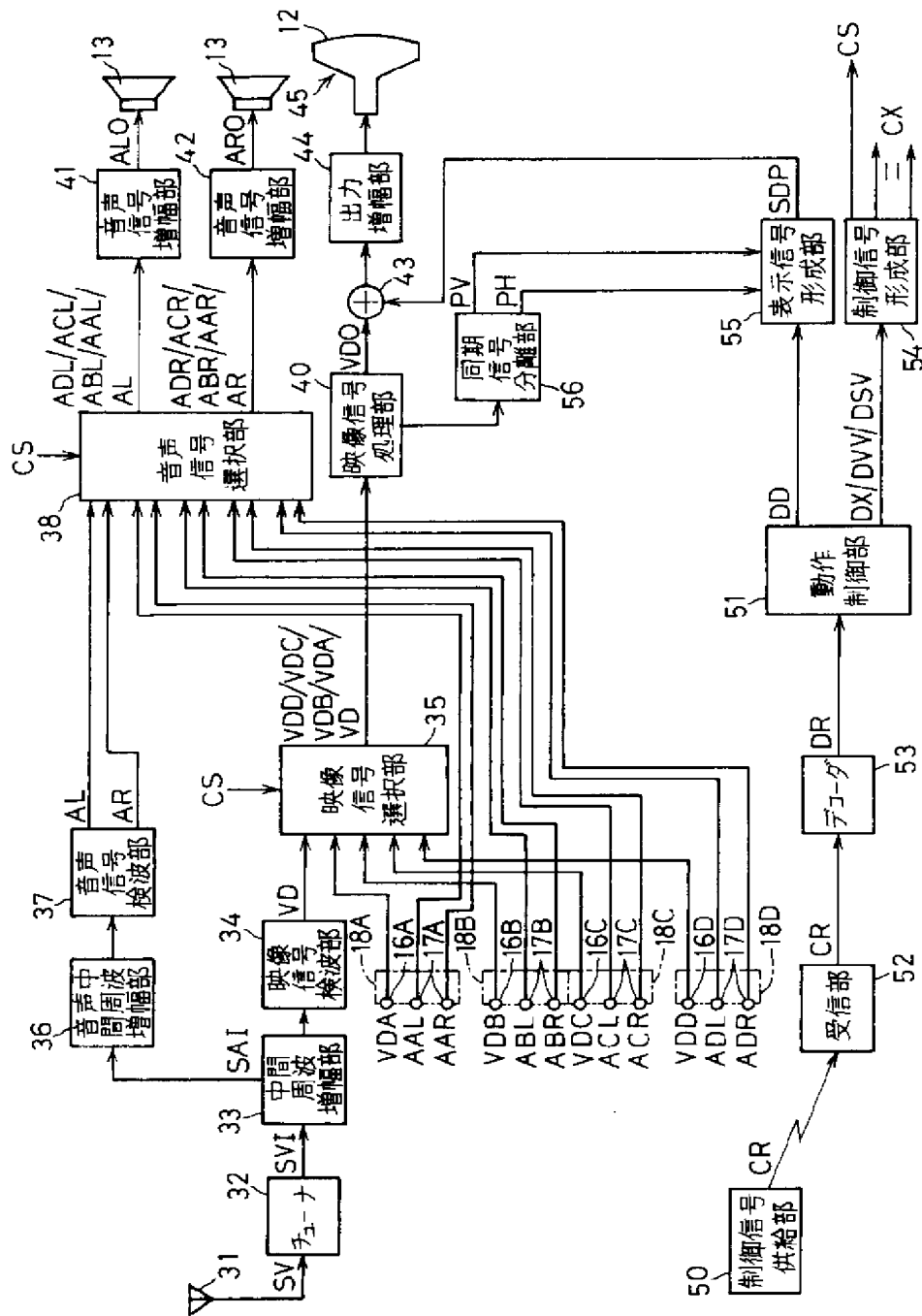


【図6】

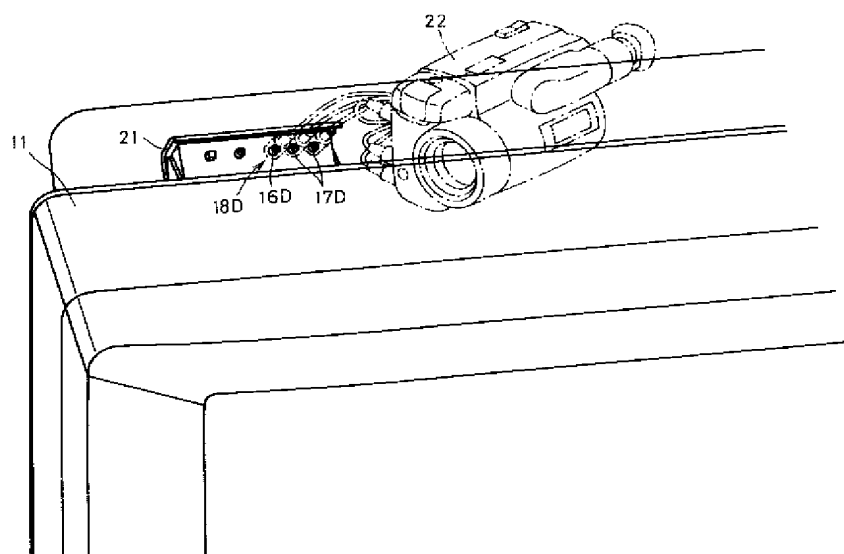




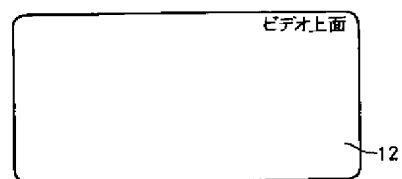
【図1】



【図4】



【図8】



**PAT-NO:** JP408051582A  
**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 08051582 A  
**TITLE:** IMAGE REPRODUCING  
DEVICE  
**PUBN-DATE:** February 20, 1996

**INVENTOR-INFORMATION:**

<b>NAME</b>	<b>COUNTRY</b>
HAYASHI, SHUNEI	

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

<b>NAME</b>	<b>COUNTRY</b>
SONY CORP	N/A

**APPL-NO:** JP06185620  
**APPL-DATE:** August 8, 1994

**INT-CL (IPC):** H04N005/64

**ABSTRACT:**

PURPOSE: To easily recognize to which of the arrangement position of a signal input terminal any of a front side, a rear side

and an upper side or the like of the device corresponds by displaying the position of the arrangement of the signal input terminal section receiving an external video signal for image reproduction.

CONSTITUTION: A display signal SDP obtained from a display signal generating section 55 is fed to a cathode ray tube 45 via a signal adder section 43 and an output amplifier section 44. A face panel section 12 reproduces an image based on video signals VDA-VDD fed from any of input terminals 18A-18D for 1st to 4th external video signals of the signal input terminal section to be selected. Thus, the arrangement of a case as to any of the input terminals 18A-18D for 1st to 4th external video signals used for the selected signal input terminal section is displayed. That is, the rear side, the front side or the upper side of the case on which the signal input terminal section is arranged receiving the external video signal used for image reproduction is displayed.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO